

**СРАВНЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА КАБАНА И ДОМАШНЕЙ СВИНЬИ**

**Введение.** Домашняя свинья (лат. *Sus scrofa domesticus*) – парнокопытное млекопитающее всеядное животное, одомашненное 7 тыс. лет назад. Предок домашней свиньи – кабан (лат. *Sus scrofa*). На данный момент часто встречаются одичалые домашние свиньи, по экстерьеру их сложно дифференцировать от диких кабанов, так как они быстро адаптируются и отрачивают плотный шерстяной покров, а через несколько поколений могут вырасти клыки, таких одичавших свиней называют «русский рейзорбек». Цель – провести сравнительный анализ морфометрических показателей мозгового черепа кабана и домашней свиньи.

**Материалы и методы исследований.** Базой для проведения исследований была кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве материалов для исследования послужили три трупа кабана и четыре трупа домашней свиньи, доставленные из Ленинградской области. В исследовании применялся комплекс морфологических методов: тонкое анатомическое препарирование, мацерация, морфометрия с использованием штангенциркуля и мерной ленты, фотографирование.

**Результаты исследований.** По результатам морфометрического исследования были получены следующие данные. Яремных отростков затылочной кости свиньи имеет длину равную  $58,90 \pm 5,89$  мм, кабана –  $100,38 \pm 10,03$  мм, а расстояние между ними у свиньи и кабана, соответственно, равно  $46,03 \pm 4,60$  мм и  $54,85 \pm 5,48$  мм. Длина затылочного гребня свиньи –  $68,89 \pm 6,88$  мм, кабана –  $124,97 \pm 12,49$  мм. Высота расположения затылочного гребня от мыщелков у свиньи –  $71,78 \pm 7,17$  мм, у кабана –  $130,09 \pm 13,00$  мм. Ширина боковой части затылочной кости свиньи –  $38,43 \pm 3,84$  мм, кабана –  $73,40 \pm 7,34$  мм. Длина височной кости по сочленению со скуловой у свиньи –  $34,98 \pm 3,49$  мм, у кабана –  $50,43 \pm 5,04$  мм, высота кости у свиньи –  $54,95 \pm 5,49$  мм, у кабана –  $97,55 \pm 9,75$  мм. Диаметр наружного слухового прохода свиньи –  $4,92 \pm 0,49$  мм, кабана –  $7,61 \pm 0,76$  мм. Ширина суставной поверхности височной кости для сочленения с нижней челюстью у свиньи –  $25,81 \pm 2,58$  мм, у кабана –  $33,98 \pm 3,39$  мм. Теменные кости плотно сращены с межтеменной и у кабана, и у свиньи, длина теменных бугров свиньи –  $51,79 \pm 5,17$  мм, кабана –  $76,48 \pm 7,64$  мм. Височная часть теменной кости вогнутая и перпендикулярна гребню, ее ширина у свиньи –  $50,40 \pm 5,04$  мм, у кабана –  $69,22 \pm 6,92$  мм. Ширина глазницы свиньи –  $28,49 \pm 2,84$  мм, высота –  $42,18 \pm 4,21$  мм. Ширина глазницы кабана –  $34,65 \pm 3,46$  мм, высота –  $48,31 \pm 4,83$  мм. Длина лобной кости свиньи –  $80,14 \pm 8,01$  мм, расстояние между височными отростками двух лобных костей –  $92,26 \pm 9,22$  мм, расстояние между надглазничными отверстиями –  $26,30 \pm 2,63$  мм, они находятся в  $16,71 \pm 1,67$  мм от глазниц и в  $30,54 \pm 3,05$  мм от носовых костей. Длина лобной кости кабана –  $103,28 \pm 10,32$  мм, расстояние между височными отростками двух лобных костей –  $145,26 \pm 14,52$  мм, расстояние между надглазничными отверстиями –  $30,64 \pm 3,06$  мм, они находятся в  $31,64 \pm 3,16$  мм от глазниц и в  $29,23 \pm 2,92$  мм от носовых костей.

**Заключение.** На основании приведенных данных было проведено сравнение, показавшее значительную разницу морфометрических показателей мозгового черепа свиньи и кабана. Полученные данные могут позволить облегчить процесс дифференцировки одичавших свиней от кабанов, обогащают сравнительную анатомию животных и могут быть использованы в терапевтической и хирургической ветеринарной практике.

**Литература.** 1. *Анатомия рыси евразийской* / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленовский [и др.]; НЧОУ ВПО «Национальный открытый институт г. Санкт-

Петербург». Том 1. – Санкт-Петербург: Информационно-консалтинговый центр, 2015. – 166 с. 2. Анатомия мозгового черепа бобра речного - *Castor fiber* / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленецкий [и др.] // – 2017. – № 1(23). – С. 25-30. 3. Зеленецкий, Н.В. Практикум по ветеринарной анатомии, Т.1 Соматические системы [Текст]: учеб. пособие для вузов / Н.В. Зеленецкий, М.В. Щипакин. – СПб: ИКЦ, 2014. – 225 с. 4. Зеленецкий, Н. В. Анатомия животных: Учебник для вузов / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 5. Морфологические особенности строения черепа выдры речной (*Lutra Lutra*) / С. В. Вирунен, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий [и др.] // *Ипнология и ветеринария*. – 2017. – № 2(24). – С. 30-33.

УДК 636.296:611.313

**НИКОНОВА А.А., КУЛАК Р.А.**, студенты

Научный руководитель – **Сельманович Л.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **МОРФОЛОГИЯ ЯЗЫКА ЛАМЫ**

**Введение.** Лама (лат. *Lama glama*) – южноамериканское млекопитающее из семейства верблюдовых, одомашненное индейцами Анд. Животное крупное, высота в области шеи достигает – 1,8 м, а в области холки – 1,2 м. Окрас может быть белый, черный, рыже-бурый с белыми пятнами, темно-бурый, рыжий. Ламы играют важнейшую роль в скотоводстве, являясь источником мяса, а их шерсть используется для производства пончо, пальто, чулок и других целей. Продолжительность жизни этого животного составляет от 15 до 25 лет. Чаще всего используются в качестве вьючных животных, могут перевозить грузы от 45 до 60 кг веса на короткие расстояния. Самка рождает одного детеныша, который сосет мать 4 месяца и более, а при матери остается 6-8 месяцев. Ламы легко выживают в зоологических садах, часто бывают злыми, гнев выражается в выплевывании с силой в обидчика смеси жвачки и слюны. Кормят их в зоологических садах сеном, клевером, овсом.

**Материалы и методы исследований.** Цель исследования – изучение и описание строения языка ламы. Материалом для исследования послужил язык взрослого животного (самец, 2,5 года). Методика исследования включала макропрепарирование и морфометрию.

**Результаты исследований.** В результате исследований установлено, что язык ламы представляет собой развитый мышечный орган длиной 18 см. Различают корень, тело и верхушку (кончик) языка. Ширина языка в области корня 5 см, ширина тела – 2 см и кончика – 2,5 см. Язык лежит на дне ротовой полости. На корне языка различают одну дорсальную поверхность, на теле находится три поверхности: дорсальная и две боковых. На дорсальной поверхности тела наблюдается небольшое возвышение – подушка языка, шириной 5,5 см. Вентрально тело языка укреплено мышцами дна ротовой полости. Верхушка языка разделена глубоким желобом, обладает максимальной подвижностью и имеет четыре поверхности: дорсальную, вентральную и две боковых.

Язык покрыт слизистой оболочкой, которая на дорсальной поверхности имеет большое количество механических (нитевидных и конических) и вкусовых (грибовидных и валиковидных) сосочков. Слизистая оболочка боковых поверхностей тела языка и вентральной поверхности верхушки языка гладкая, переходя в слизистую дна ротовой полости, образует уздечку языка.

Нитевидные сосочки ламы мягкие и в большом количестве покрывают верхушку и тело языка до подушки, на корне их нет. Они придают языку бархатистость.

Конические сосочки представляют собой грубые, длинные выросты слизистой оболочки, расположенные на подушке языка и направлены каудально, а более высокие расположены на теле языка в виде дорожки, длинные (до 1 см), направлены латерально.